	INTERNATIONAL SEARCH REPORT		International appli	cation No.		
·			PCT/JP2	004/016842		
A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl ⁷ H01L21/304, H01L21/306, B08B3/02						
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC						
B. FIELDS SE						
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) Int.Cl ⁷ H01L21/304, H01L21/306, B08B3/02						
Jitsuyo	searched other than minimum documentation to the exte Shinan Koho 1926—1996 To itsuyo Shinan Koho 1971—2005 Ji	ent that such document proku Jitsuyo S tsuyo Shinan T	hinan Koho	e fields searched 1994–2005 1996–2005		
Electronic data t	pase consulted during the international search (name of	data base and, where p	racticable, search te	erms used)		
C. DOCUMEN	NTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		·····			
Category*	Citation of document, with indication, where ap		ant passages	Relevant to claim No.		
Y	Y JP 2002-57088 A (Tokyo Electron Ltd.), 22 February, 2002 (22.02.02), (Family: none)			1,11,21		
Y	<pre>Y JP 2003-31545 A (Dainippon Screen Mfg. Co., Ltd.), 31 January, 2003 (31.01.03), (Family: none)</pre>			1,11,21		
А	JP 10-172951 A (Tokyo Electr 26 June, 1998 (26.06.98), & US 5997653 A	on Ltd.),		1-29		
× Further do	cuments are listed in the continuation of Box C.	See patent fan	nily annex.			
Special categories of cited documents: document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance		date and not in co	ublished after the intended	mational filing date or priority tion but cited to understand evention		
filing date "L" document w	cation or patent but published on or after the international which may throw doubts on priority claim(s) or which is	"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone				
cited to esta special reaso "O" document re "P" document pu priority date	iblish the publication date of another citation or other on (as specified) ferring to an oral disclosure, use, exhibition or other means ablished prior to the international filing date but later than the claimed	considered to in combined with or being obvious to document membe	nt of particular relevance; the claimed invention cannot be red to involve an inventive step when the document is d with one or more other such documents, such combination vious to a person skilled in the art at member of the same patent family			
Date of the actual completion of the international search 28 January, 2005 (28.01.05)		Date of mailing of the international search report 15 February, 2005 (15.02.05)				
	g address of the ISA/ se Patent Office	Authorized officer				
Facsimile No.		Telephone No.				

Facsimile No.
Form PCT/ISA/210 (second sheet) (January 2004)

BEST AVAILABLE COPY

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2004/016842

	PCT/JP		2004/016842		
C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relev	Relevant to claim No.			
A	JP 2003-17461 A (Dainippon Screen Mfg. Co., Ltd.), 17 January, 2003 (17.01.03), (Family: none)		1-29		
А	JP 2002-75949 A (Seiko Epson Corp.), 15 March, 2002 (15.03.02), (Family: none)		1-29		
A	JP 11-233480 A (Dainippon Screen Mfg. Co 27 August, 1999 (27.08.99), (Family: none)	o., Ltd.),	1-29		
А	JP 10-303169 A (Shibaura Engineering Works Co., Ltd.), 13 November, 1998 (13.11.98), (Family: none)		1-29		
!					
	·				
·					

		国际国際電グ 1 01/ 11 2 0	04/010042	
A. 発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC)) Int. Cl' H01L21/304 H01L21/306 B08B 3/02				
B. 調査を行	テった分野		•	
	最小限資料(国際特許分類(IPC))			
	1' H01L21/304	•		
	H01L21/306	•		
	B08B 3/02			
	トの資料で調査を行った分野に含まれるもの			
日本国実用				
	実用新案公報 1971-2005年		•	
	実用新案公報 1994-2005年 新案登録公報 1996-2005年	•		
,日本国关历	初来至XXXX 1996—2005年			
国際調査で使用	用した電子データベース (データベースの名称、	調査に使用した用語)		
	;			
〇 昭中十	て 1. 節1 込 こ たって 小され			
C. 関連する 引用文献の	ると認められる文献		and the same	
カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連する。	ときは、その関連する筋所の表示	関連する 請求の範囲の番号	
Y	1		1	
ļ. 1	JP 2002-57088 A		1, 11, 21	
	2002.02.22 (ファミリー)	なし) ・		
, 		•		
Y	JP 2003-31545 A		1, 11, 21	
	社)2003.01.31(ファミ	リーなし)	.	
,	· ·	·.		
Α .	JP 10-172951 A ()	東京エレクトロン株式会社)	1-29	
	1998. 06. 26			
,	& US 5997653 A			
	& 03 3997033 A			
マーの棚の佐っ	とけず、文献な河谷チャン・フ		1	
	きにも文献が列挙されている。	パテントファミリーに関する別	紙を参照。	
* 引用文献のカテゴリー の日の後に公表された文献				
	車のある文献ではなく、一般的技術水準を示す	「丁」国際出願日又は優先日後に公表	された文献であって	
もの 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論				
「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 の理解のために引用するもの				
以後に公表されたもの 「X」特に関連のある文献であって、当該			当該文献のみで発明	
「L」俊先権ヨ	E張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行	の新規性又は進歩性がないと考え	えられるもの	
日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 「Y」特に関連のある文献であって、当			当該文献と他の1以	
文献(理由を付す) 上の文献との、当業者にとって自明 「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献 よって進歩性がないと考えられるも			明である組合せに	
「D」国際出版	日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願	よって進歩性がないと考えられる「&」同一パテントファミリー文献	550	
- 5 一一 一				
国際調査を完了	了した日	国際調査報告の発送日 1 0	000	
国際調査を完了した日 28.01.2005 国際調査報告の発送日 15.2.2005				
	D名称及びあて先	特許庁審査官(権限のある職員)	3K 8509	
日本国特許庁(ISA/JP) 中川隆司 中川隆司				
	郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号 電話番号 03-3581-1101 内線 3331			
東京都千代田区霞が関三丁目4番3号 電話番号 03-3581-1101 内線 3331				

		国際調査報告 国際出願番号 PCT/JP20	04/016842	
		関連すると認められる文献		
	引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号	
•	A	JP 2003-17461 A (大日本スクリーン製造株式会社) 2003.01.17 (ファミリーなし)	1-29	
	A	JP 2002-75949 A (セイコーエプソン株式会社) 2002.03.15 (ファミリーなし)	1-29	
	A	JP 11-233480 A (大日本スクリーン製造株式会社) 1999.08.27 (ファミリーなし)	1-29	
	A	JP 10-303169 A (株式会社芝浦製作所) 1998. 11. 13 (ファミリーなし)	1-29	
	,			
	:		7	
		•		
	,			
l	<u> </u>			